

En busca de una Web más accesible



2015-04-24

Agenda

- ✓ Participación y aportes de UDE en el Comité de Accesibilidad Web
- ✓ Normas UNIT de Accesibilidad Web
- ✓ Certificación de Accesibilidad Web





Participación de UDE en los Comités de UNIT

La **Universidad de la Empresa**, a través de su **Facultad de Ingeniería**, participa activamente en Comités Técnico Especializados del Instituto Uruguayo de Normas Técnicas UNIT.



Representación de UDE en los comités

Gobierno de TI y Gestión de Servicios de TI Representante Ing Sylvia Tosar

Accesibilidad Web
Representante Prof. Gonzalo Albicette



Normas publicadas

UNIT 1215-1:2014

Accesibilidad para contenidos web. Requisitos para la información y contenidos.

UNIT 1215-2:2014

Accesibilidad para contenidos web. Sistemas de gestión. Requisitos.

Normas UNIT en estudio

PU UNIT 1223 Accesibilidad para
Contenidos Web - *Accesibilidad para
Herramientas de Autor*

PU UNIT 1222 *Requisitos para el uso de la
Lengua de Señas Uruguaya en redes
informáticas.*

Aporte de la Facultad de Ingeniería al Comité de Accesibilidad Web

- Dar un punto de vista académico (Ingeniería del Software: usabilidad, amigabilidad del software, entre otros)
- Brindar referencias técnicas útiles en la discusión de las normas.
- Trasladar experiencias (provenientes del ámbito Universitario y Secundario)

Utilización de las normas en la Facultad de Ingeniería


- Proyectos de grado aplicando las normas **UNIT 1215-1:2014 y UNIT 1215-2:2014**
- Aplicaciones resultantes con posibilidad de ser certificadas
- Más empresas con sitios Web accesibles y certificados

Agenda

- ✓ Participación y aportes de UDE en el Comité de Accesibilidad Web
- ✓ Normas UNIT de Accesibilidad Web
- ✓ Certificación de Accesibilidad Web



UNIT como promotor de la Accesibilidad Universal

- 
- Elaboración de normas técnicas
 - Capacitación
 - Normas y publicaciones
 - Programas y convenios
 - Certificación
 - Accesibilidad de toda su sede
 - Intervención en espacios urbanos y su promoción
 - Inclusión de la accesibilidad en el premio de calidad de atención a la ciudadanía (OPP)

Accesibilidad Web Internet para todos

- Hablar de Accesibilidad Web es hablar de un acceso universal a la Web, independientemente del tipo de hardware, software, infraestructura de red, idioma, localización geográfica y capacidades de los usuarios.



[Adaptado de: Artistas por la Tierra (www.terra.org)
Galería Ventura&Coromina]



Normalización CTE Accesibilidad Web



Marco Normativo

ISO/IEC 40500:2012
Tecnologías de la Información
— W3C
Pautas de accesibilidad de
contenido web (WCAG 2.0)



W3C
Pautas de accesibilidad
de contenido web
(WCAG 2.0)

UNIT 1215-1
Accesibilidad para
contenidos Web –
Requisitos para la
información y
contenidos

UNIT 1215-2
Accesibilidad para
contenidos Web -
Sistemas de Gestión
- Requisitos



Estructura de WCAG 2.0



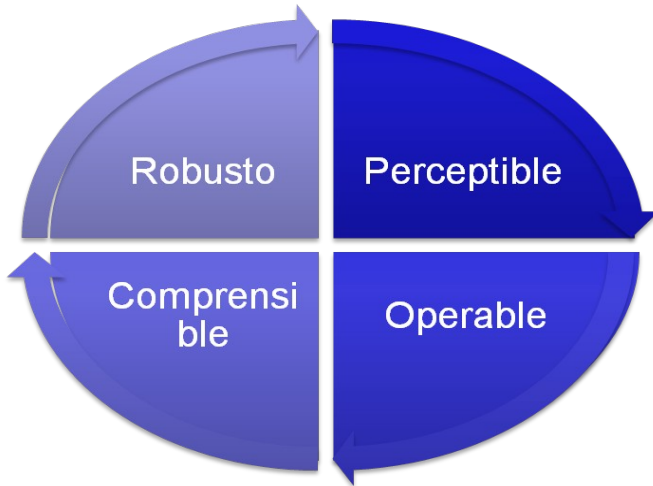
Conceptos
fundamentales



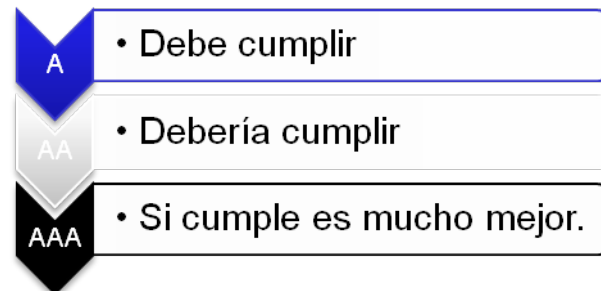
Objetivos
Básicos



Requisitos concretos
a cumplir,
verificables



Niveles de Accesibilidad



UNIT 1215-1 - Requisitos para la información y contenidos

Establece características que ha de cumplir el contenido disponibles mediante tecnologías Web, para que puedan ser utilizados por la mayor parte de las personas, incluyendo personas con discapacidad y personas de edad avanzada

Requisitos de Accesibilidad

Criterios de conformidad WCAG 2.0 agrupados por los Niveles de accesibilidad

Requisitos de Conformidad

Nivel de conformidad

Páginas completas

Procesos completos

Uso de tecnologías compatibles con la accesibilidad

Sin interferencia

Técnicas y fallos de accesibilidad

Técnicas suficientes de accesibilidad

Evitar fallos comunes de accesibilidad

Web para todos?



<http://www.snap.gub.uy/> 2010



O para algunos?

S.N.A.P. Sistema Nacional de Areas Protegidas de Uruguay

Imagen: .

Web para todos?

The screenshot shows the homepage of the Portal del Estado Uruguayo. At the top, there is a navigation bar with links for 'inicio', 'mapa del sitio', 'contáctenos', 'mi portal', and 'webmail'. Below this is a search bar with the text 'buscar' and a dropdown menu set to 'En el Portal'. A horizontal menu contains categories: 'TRAMITES Y SERVICIOS', 'GOBIERNO', 'AREAS TEMATICAS', 'CIUDADANOS', 'EMPRESAS', and 'MAS VISITADOS'. The main content area is divided into two columns. The left column features a yellow header for 'Trámites y Servicios' with a 'ver todos [+]' link. Below it is a box titled 'Guía de Trámites y Servicios' with an icon of a person at a desk and a paragraph of text. To the right is a search box with the text 'Encuentre el trámite o servicio que busca' and a 'Buscar' button. The right column has a blue header for 'Pago de Servicios del Latu' with a 'LATU' logo. Below that is a 'Noticias y Novedades' section with a 'NACIONAL' sub-header and a news snippet about 'El MIDES se interiorizan sobre programas sociales implantados en...'. At the bottom right, there is a 'TECNOLOGIA ANTEL' logo.

O para algunos?

The wireframe shows a web portal layout. At the top, there is a horizontal navigation bar with several icons. Below it is a search bar with a dropdown menu labeled "En el Portal" and a search button. The main content area is divided into several sections:

- Guía de Trámites y Servicios:** A yellow section with a search box and a "Buscar" button. The text reads: "Encuentre el trámite o servicio que busca". Below the search box, it says: "Incluye el, qué, cómo, dónde y cuándo de cada trámite, con acceso al trámite On Line, si estuviera disponible." There is a "ver todos" link in the top right corner of this section.
- Estructura:** A blue section with a list of items: "Poder Ejecutivo" and "Intendencias".
- Transparencia:** A blue section with a list of items: "Gestión Pública" and "Indicadores económicos".

On the right side of the page, there is a sidebar with a fingerprint graphic and the text "Páguela en BANCO REPUBLICA". Below that is a section titled "Noticias y Novedades" with a search bar at the bottom.

www.unit.org.uy 2008

Web para todos?

The screenshot shows the UNIT website homepage with a clear navigation menu and accessible content. The main header includes the UNIT logo and navigation links: CAPACITACIÓN, CATALOGO, NORMALIZACIÓN, CERTIFICACIÓN, EDICIONES, ISO 9000, ISO 14000, OHSAS 18000, ISO 22000, and ISO / IEC 27000. The main content area features a 'CAPACITACION 2008 PROXIMOS INICIOS' section with a list of training courses, an 'EVENTOS DESTACADOS' section with a list of recent events, and two sidebars: 'Vinculos de interés' and 'Cursos en el interior'. The layout is clean and easy to navigate.

O para algunos?

This screenshot shows the same UNIT website homepage as above, but with numerous accessibility overlays. Small blue boxes with 'alt=' are scattered across the page, indicating areas where the content is not accessible. The layout is cluttered and difficult to navigate, illustrating the lack of accessibility for users with disabilities.

Web para todos

www.unit.org.uy 2014

+598 2901 2048
unit-iso@unit.org.uy
más opciones de contacto

[NORMALIZACIÓN](#) | [CAPACITACIÓN](#) | [CERTIFICACIÓN](#) | [ACERCA DE UNIT](#)

NORMALIZACIÓN

- Portada del sector
- ¿Qué es la normalización?
- Áreas de normalización
- Comités Técnicos de UNIT
- Plan de normalización
- Infraestructura de la calidad
- Convenios y programas

NORMAS

- ¿Qué es una norma?
- Beneficios
- Normas de sistemas de gestión
- Últimas publicaciones
- Normas y reglamentos
- Normas sobre accesibilidad

- UNIT-ISO 9000
- UNIT-ISO 14000
- UNIT-OHSAS 18000
- UNIT-ISO/IEC 20000
- UNIT-ISO 22000
- UNIT-ISO 26000
- UNIT-ISO/IEC 27000
- UNIT-ISO 39001
- UNIT-ISO 50001

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN

- Centro de documentación e información
- Catálogo de normas
- Libros para consultar
- Servicios
- Ediciones UNIT

[Saltar al contenido](#)



UNIT

Instituto Uruguayo de Normas Técnicas

- +598 2901 2048
- unit-iso@unit.org.uy
- [más opciones de contacto](#)

- [Ir al inicio](#)
- [Normalización Normas, biblioteca](#)

Normalización

- [Portada del sector Normalización](#)
- [¿Qué es la normalización?](#)
- [Áreas de normalización](#)
- [Comités Técnicos de UNIT](#)
- [Plan de normalización](#)
- [Infraestructura de la calidad](#)
- [Convenios y programas](#)

Normas

- [¿Qué es una norma?](#)
- [Beneficios](#)
- [Normas de sistemas de gestión](#)
- [Últimas publicaciones](#)
- [Normas y reglamentos](#)
- [Normas sobre accesibilidad](#)

Diploma Especialista en Inocuidad Alimentaria UNIT-ISO 22000

• Acerca de UNIT

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

El Instituto Uruguayo de Normas Técnicas, comprometido con la accesibilidad plena de todos los contenidos de su sitio Web ha trabajado siguiendo las recomendaciones del W3C (World Web Consortium) con el objetivo de hacer que todos los contenidos y servicios prestados resulten accesibles para cualquier persona, independientemente de cualquier limitación de entorno, conexión o personal que pudiera tener.

Se ha diseñado el sitio web teniendo en cuenta las Pautas de Accesibilidad al Contenido Web establecidas en el PU UNIT 1215-1:2014, aplicando para ello los criterios de conformidad de nivel doble A.

El alcance de esta declaración de conformidad se amplía a todo el sitio web de UNIT.



Las tecnologías usadas de forma compatible con la accesibilidad en este sitio web son:

- HTML
- CSS
- Javascript

Durante el desarrollo del sitio web se realizaron controles de accesibilidad, habiendo realizado la última revisión con fecha 2014-10-23. Asimismo se realiza el seguimiento del sitio web de forma periódica mediante herramientas apropiadas logrando de esta manera el grado de cumplimiento declarado respecto de las normas de referencia y el nivel de accesibilidad Web.

Con el fin de mejorar continuamente la accesibilidad del sitio web, facilitamos un [formulario de contacto](#) que permite a los usuarios informar sobre las dificultades que pudieran encontrar en el acceso a los contenidos del sitio.

Mi Web Accesible ¿cuales son los beneficios?

- Incrementa la cuota de mercado y audiencia de la Web
- Mejora la eficiencia y el tiempo de respuesta
- Demuestra responsabilidad social
- Satisface los objetivos de las nuevas iniciativas



Certificación de Accesibilidad Web

Certificación del SGAW



Atestación Técnica

- AUDITORÍA TÉCNICA SIN SEGUIMIENTO
- CONFORMIDAD CON EL NIVEL DE ACCESIBILIDAD
- ES VÁLIDA Y REFLEJA LA SITUACIÓN A LA FECHA DE EMISIÓN

Casos de éxito

PRIMER CERTIFICACIÓN



HERRAMIENTA CON ATESTACIÓN

INTEGRADOC V.6.2.0
CUMPLE UNIT 1215-1
NIVEL AA



Capacitación

Diploma
TÉCNICO UNIT EN GESTIÓN DE LA
ACCESIBILIDAD
PARA CONTENIDOS WEB

- Pautas de Accesibilidad para los Contenidos en la Web. Fundamentos
- Sistemas de Gestión de Accesibilidad Web. Implantación (UNIT 1215)
- Normalización y Manuales
- Directrices para la Aplicación de las Pautas en la Gestión de Contenidos
- Directrices para la Aplicación de las Pautas en el Diseño y Desarrollo Web
- Auditorías de SG de Accesibilidad Web



Todas estas iniciativas requieren del aporte
de todos los que construyen la Web
Eliminemos las barreras tecnológicas!!





Muchas gracias por la atención

Lic. Gabriel Fernández
Coordinador Tecnologías de la
Información - UNIT
gfernandez@unit.org.uy

Prof. Gonzalo Albicette
Coordinador Adjunto
Facultad de Ingeniería - UDE
galbicette@ude.edu.uy